

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikalet og ansvarlig firma**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Robust™ Epoxy Primer&Lim, Komp. B**Artikkelnummer:** 175**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Bruk av stoffet/tilberedning** Løsemiddelfri, transparent, 2-komponent, vannbasert plastikk filler som toppbehandling, sikre feste og for å lage kunstig resin mørtel.**1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Steinhardt AS

Postboks 8627 Ranheim

7052 Trondheim

Norway

Avdeling for nærmere informasjon:

Steinhardt AS

Postboks 8627 Ranheim

7052 Trondheim

Norway

+47 72607060. <http://www.robustnorge.no>**1.4 Nødnummer:** (+47) 22591300 <https://helsenorge.no/Giftinformasjon>**Avsnitt 2: Viktigste faremomenter****2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008****GHS05 Korrosjon****H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.****H318 Gir alvorlig øyeskade.****GHS07****H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.****2.2 Etikettelementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Dette produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer**GHS07****GHS05****Varselsord:** Fare

(fortsetter på neste side)

Farebestemmende komponenter ved merking: Carbomonozyklische, alkylerte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert

Faresetninger:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Vernetiltak

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT and vPvB vurderinger**

• **PBT:** Ikke brukbar.

• **vPvB:** Ikke brukbar

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

Beskrivelse: Amine-containing curing agents for epoxy resins.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 100-51-6	Benzyl alcohol	25-50%
EINECS: 202-859-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	25-50%
EINECS: 220-666-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	10-25%
EINECS: 216-032-5	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

GISCODE: RE 1 (Part A + B).

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell informasjon: Fjern umiddelbart tilgrisede klær. Symptomer på forgiftning kan opptre selv mange timer etter eksponering; derfor sørg for medisinsk oppfølging i minst 48 timer etter en ulykke.

Etter innånding: Tilfør frisk luft og tilkall lege umiddelbart. Dersom personen er bevisstløs og skal transporteres, sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet (stabilt sideleie).

Etter hudkontakt: Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Ved svelging: Sørg for legebehandling umiddelbart. Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Sørg for frisk luft.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

5.1 Slökkemiddel

Egnede slukningsmidler: Alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver, tørr sand, kalkpulver.

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger

Ufullstendig forbrenning kan medføre karbonmonoksid. Kan utvikle ammoniakk-gass. Kan utvikle giftig nitrogenoksid. Ved brann produseres det kvalmende og giftig avgasser. Personell i vindretningen må evakueres.

5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr: Unngå kontakt med huden. Ansiktsbeskyttelse. Bruk personlig verneutstyr. Ved brannbekjempelse benyttes åndedrettsmaske med uavhengig lufttilførsel.

Tilleggsinformasjon: Ikke la vannet gå i dreneringssystemet eller vannavløp. Følg offentlige regler for avhending av rester fra brannen, samt vannavløp fra brannen.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Bruk verneutstyr. Hold personer unna stedet.

6.2 Miljøvernetiltak:

La ikke produktet komme ned i sluk/ kloakk/overflatevann/grunnvann.

Informere relevante autoriteter dersom produktet trenger inn i vannløp eller avløpssystem.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bruk nøytraliserende midler. Videre avfallshåndtering i henhold til avsnitt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Lagres på en kjølig og tørr plass.

Informasjon om brann- og eksplosjonsbeskyttelse: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere:

Lagres i originalbeholderen.

Informasjon om felles lagring: Lagres separat fra matvarer og syrer.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Beskyttes mot frost.

Lagingsklasse: VCI:8

7.3 Spesiell sluttbruk: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

(fortsetter på neste side)

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
100-51-6 Benzyl alcohol (25-50%)
WEL see section IIb
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (25-50%)
WEL see section IIb
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)
WEL see section IV

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak:

Lagres separat fra matvarer av alle typer.

Fjern umiddelbart klær som er tilsølt.

Vask hender før pauser i arbeidet og ved arbeidsdagens slutt.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig ved god ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon, og ved sprayoperasjoner, bruk åndedrettsvern. A/P2 filter.

Håndvern:

Vernehansker. Hanskene må være av et materiale som ikke lar seg gjennomtrengre, samt motstandsdyktig mot produktet / stoffet / forberedelsene. Ved valg av hanskemateriale må det tas høyde for gjennomtrengningstid, diffusjonsrate og degradering.

Hanskemateriale

Valg av egnede hansker avhenger ikke bare av materiale, men også av kvalitet og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet består av flere komponenter/stoffer, kan ikke motstandsdyktigheten til hanskematerialet beregnes på forhånd. Derfor må det sjekkes på før bruk av produktet at hanskene er egnede.

Egnede vernehansker er laget av gummi, nitril gummi, butyl gummi.

Anbefaling: Benytt korrekt avfallshåndtering av forurensede hansker.

Penetrasjonstid for hanskemateriale

Eksakt penetrasjonstid må beregnes av hanskeprodusenten og må observeres.

Øyevern: Briller som sitter tett mot ansiktet.

Kroppsbeskyttelse: Ugjennomtrengelig tøy.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Utseende

Form: Flytende

Farve: Gulaktig

Lukt: ved amin

Tilstandsendring

Smeltepunkt/ smelteområde: Ikke bestemt

Kokepunkt/ kokeområde: 205 °C

Flammepunkt: 101 °C

Antennelsestemperatur: 435°C

Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplisjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Damptrykk ved 50 °C: 5 hPa

Tetthet: Ikke bestemt

Vannløselig: Ikke løslbar med vann eller vanskelig å mikse.

Viskositet:**Dynamisk ved 20 °C:** 280 mPas**Kinematisk:** Ikke bestemt**9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.2 Kjemisk stabilitet.****Termisk dekomposisjon/ forhold som bør unngås:** Ingen spaltning dersom produktet anvendes i henhold til spesifikasjonene.**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.**10.4 Forhold som bør unngås.** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Inkompatible materialer:** Hold produktet unna sterke syrer, sterke basiske materialer og oksiderende stoffer for å forhindre eksoterme reaksjoner**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ved høye temperaturer (>60 °C) kan produktet avgi acrylonitrile.**Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare****11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger****Akutt toksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

LD/LC50 verdier relevant for klassifisering		
100-51-6 Benzyl alcohol		
Oral	LD50	1230 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (kanin)
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oral	LD50	1030 mg/kg (rotte)
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)		
Oral	LD50	1040 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (kanin)
Inhalative	LC5074 h	2.4 mg/l (rotte)

Primær irriterende effekt:**Hud korrosjon/irritasjon** Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Forårsaker alvorlig øyeskade.**Åndedrett eller hud påvirkning** Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.**CMR-virkninger (kreftrfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)****Skader på arvestoffet i kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Kreftrfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT- enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT- gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Avsnitt 12: Miljøopplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Økotoxikologiske effekter:

Anmerkning: Skadelig for fisk.

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generell informasjon:

Ikke la produktet gå i avløpsvannet og drenerings grøft uten å være fortynnet eller nøytralisert. Ikke la produktet nå grunnvann, vannløp eller avløpssystem. Farlig for vannlevende organismer. Vannfareklasse 2 (German Regulation) (Selvklassifisering): farlig for vann. Fare for drikkevann selv ved utslipp av små mengder til jorden.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB vurderinger

- **PBT:** Ikke brukbar
- **vPvB:** Ikke brukbar

12.6 Andre skadelige virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Anbefalinger Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Produktet må ikke nå avløpssystemet.


Europeisk avfallskodenummer: 08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

Uren emballasje:

Anbefaling: Avfallshåndtering må være i henhold til offentlig regelverk.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

(se neste side)

14.1 UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN2735
14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse ADR 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mphenylenebis(methylamine)) IMDG, IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O. S. (mphenylenebis(methylamine))	
14.3 Transportfareklasse ADR, IMDG, IATA	
	
Klasse 8 Korrosive materialer Merke 8	
14.4 Emballasjegruppe: ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Miljøfare: Marin forurensning:	No
14.6 Spesielle forhåndsregler for bruker Farekode (Kemler) EMS nummer Segregerings gruppe	Advarsel: korrosive stoffer 80 F-A,S-B Alkalier
14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II Marpol og til IBC koden	Ikke brukbar /relevant
UN "Model Regulation": UN2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (mphenylenebis(methylamine)), 8, III	

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

Nasjonale forskrifter: <https://www.miljodirektoratet.no/no/Regelverk/>

Vannfareklasse: Vannfareklasse 2 (Selvklassifisering): farlig for vann

Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

For aktiviteter som omhandler eksponering mot uherdet epoxy resin og kontakt med hud eller åndedrettet, er det anbefalt med jevnlig sjekk.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante fraser

H302 Farlig ved svelging

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H332 Farlig ved innånding

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3